受lnt、Cl.\* 識別記号 庁内整理番号 (2分開 昭和62年(1987) 1 月31日 H 04 M 1/274 7251-5K H 04 M 1/56 6651-5K H 04 Q 7/04 6651-5K 審査請求 未請求 発明の数 1 (全 5 頁)

**公**発明の名称 セルラ方式無線電話機

②特 顧 昭60-161110

会出 額 昭60(1985)7月23日

皙 勝田市大字稲田1410番地 株式会社日立製作所東海工場内 沼  $\blacksquare$ 包発 明 者 桑 勝田市大字稲田1410番地 株式会社日立製作所東海工場内 明 本 良 知 3発 者 分発 明 者 萩 谷 勝田市大字稲田1410番地 株式会社日立製作所東海工場內 井 # 勝田市大字稲田1410番地 株式会社日立製作所東海工場内 愆発 眀 者 白 ①出 原真 人 株式会社日立製作所 東京都千代田区神田駿河台4丁目6番地 題次郎 外1名 30代 理 人 弁理士 武

明 紐 客

1. 発明の名称

1

セルラ方式無存電話研

#### 2. 券許請求の飯用

ダイヤル・キー操作部と、表示部と、送受監機 メモリを有する制御部とを備え、相手方との 通無を可能としたセルラ方式無線電話機において、 前記メモリは前記ダイヤル・キー操作部から入力 される伊岳符号とアルフアペット化よる名称とを 対とした通路相手方データを複数解射値するもの であつて、前記ダイヤル・キー操作部は質適話相 手方デッタの入力さっと、前記メモリから記憶さ れている飲酒新相手方データを慰養に読み出して 前配表示部に表示させる急1の機能キーと、前配 メモリから所製通話相手方データを維持して競み 出し前記表示部に表示させる第2の機能キーとを 存し、前配表示部に前記相手方データが顕書に表 示されて、過話を希望する相手方データが表示さ れたときに、放鉄での母能キーを操作することに より、飲相手方データが厳防して表示されて過點

が可能となるように構成したことを特徴とするセ ルラ方式無線策断機。

3. 発明の詳細な説明

〔発明の利用分野〕

本発明は、自動車電話などに用いられるセルラ 方式無線電話機に関する。

〔発明の背景〕

ところで、セルラ方式無額電話機は、 屋内に設 置される過常の排煙型の電話機と異なり、自動車 に搭載したり、携帯して使用するのを目的とする ものであるから、電話機などから電話番号を探し

并号の数字の全てを顕黄にダイヤルすることは歩 間がかかる。等に、自動車質筋の場合、選転者に かかる手間を強いることは好ましいことではない。 これに対し、たとえば、製品カタログ ATを T consumer roducts D ivision 社祭" CEL LULAR TELEPHONE SYSTEM 100 『に開示されるように、メモリと表示部と が良けられ、このメモリに電話番号とこれに割り 当てられた坦畠コードとを記憶し、所望の神手を 呼び出す場合には、ダイヤルでこの相手方の言話 昔号に対する短額コードを指定することにより、 上記の手間を省くようにしたセルラド式無額電話 機が知られている。この場合、表示部では、指定 した短縮コードとこれに対する電話番号も表示さ れ、短縮コードが正しく指定されたことの確認が できる。

しかしながら、かかるセルラ方式無線管路機化 おいては、確かにダイヤル操作が簡略化できてそ の手間が省け、また、表示部で短輩コードが表示

あり、これは応々にして起ることであるが、もし、 酒助しようとする相手方に対して設定された短級 コードを忘れるようなことがあれば、短額コード を1つ1つ温音に指定する操作を行ない、表示部 で顧器に表示される名称から希望の相手方を見つ け出さなければならず、非常に手間がかかること になる。

### 〔発明の目的〕

本発明の目的は、かかる問題点を解消し、多作を手間を劣き、希望する相手方との通話を迅速かつ確実に行なうことができるようにしたセルラ方式無器電話機を提供するにある。

## 〔 発男の数要 〕

この目的を達成するために、本発明は、メモリに電話番号とアルフアペットによる名称とを対した相手方のデータを複数個配性し、所望の相手と連點したい場合には、これら相手方のデータをメモリから服器に改み出して表示されたのデータが表示されたときには、この特別を停止させてこのデータを

羅押して読み出し券示させ、連禁を可能とした点 に特徴がある。

#### [発明の実施例]

以下、本発明の実施例を図面によつて説明する、 並1図は本発明によるセルラ方式無器電話形の 一実施理を示すプロック図であつて、1はアンテナ、2は分成器、3は受信部、4は送信部、5は 回鉄制知信号処理部、6は制御部、7は送受話冊、8は表示部、9はダイヤル・キー操作部である。

同図において、ダイヤル キー操作部9の後述する操作によつて所望の相手方が指定されると、 制御部6および回報側信号処理部5が動作した。 送受話機7によつて所望の相手との通話が可能と なる。送受話機7からの音声信号は、制御部6。 送信師4,分放費2を介し、アンテナ1から送信され、また、相手方から送音された音声信号はアンテナ1で受信され、分次費2,受信部3,制知器6を介して送受話機7に供給される、

一万、射쮖郎 6 にはノモリ(凶示せず)が設け うれ、このメモリに適島を必要とする相手方の質 用2回は第1回における表示部8とダイヤル・

共用されており(この共用キーを、以下、入力キーという)、数字入力と文字入力の機能選択はシャーブキー「+」の操作によつて行なわれる。また、1つの数字入力キーでは大体3個の文字が選択できるが、この選択は入力キーの操作回数によって行なう、

機能キー群14については、ダイヤル・キー操作部9の各種操作とともに説明する。

は番号表示エリア、11は名称表示エリア、12 は電話番号表示エリア、13は入力キー群、14 は機能キー群であり、尹1別に対応する部分には 同一符号をつけている。

入力キー群13は主として電話番号を入力する ための1,2,3,……。9,0の数字入力+~ とアルファベット群の文字キーとからなるが、こ の具体例では、数字入力キーと文字入力+~とは

されたことが確認されると、機能キー那 1 4 の 5 1 0 'キーを参作することにより、これらのデータは番号「1」で指定されるメモリの最初の番地(1番地)に書き込まれる。

以下同様にして、表示部8で正しくデータが入力されたことを確認しながら、必要な相手デデータを撤載にメモリに書き込む。

このようにして必要な複数値の相手方データが メモリに記憶されるが、希望する相手と通話する 場合には、機能キー群14を次のように操作する。

~ 345 --

の相手方データが要示されると、再び参号「1」の相手方データから和番に表示されていく。"Up"キーを操作した場合には、メモリの番地脈とは逆に番号「8」、「7」、……の風にメモリから訳る出されて表示される。

このようにして特別が行なれれ、通話者望相手の名称と電話番号とが表示されると、\*\*\* Stop\*\*
キーを操作する。これに表引は停止し、メーチ作時の通話者要では、サーチの相手方が、というがない。 この相手方が、タに触りがなければ、 Sad\*\*
キーを操作することにより、制効部6によれるでは、チーを操作することにより、制効部6によれるでは、メモリから説み出される。 この時が出ているの呼び出し動作が開始する。

なお、これらの動作は、制御部 6 を構成するマイクロブロセッサによつて耐知されることはいうまでもない。

また、適話を終る場合などの動作を停止させる

会には、メモリが提引されて配信されている全ての相手方データが損費に表示部8で表示されるから、ユーザとしては何も配信しておく必要がなく、所望の相手方データが表示されたときに所定の操作を行なうだけでよく、操作に手間がかからず、迅速かつ確果に希望する相手との通話が可能となる。

# 〔発明の効果〕

# 4. 図面の無単な説明

突1回は本発明によるモルラ方式無御電色吸の 一実施例を示すプロック図、乗2回は第1回にお

を入力した場合には" CLR "コーを操作する。 既ドメモリにいくつかの相手方データが記憶され ていて新たな相手方データをこのメモリに書き込 む場合には、\* Rct \*⇒ーと\* Vp \*+-ある いは Down \*キーを維作し、メモリの揚引を 行なわせてメモリの空き番地を確認し、この空き 番時を指定する参号を入力してこの空き番地に新 たな相手方データを書き込むようにする。相手方 データが入力される毎に自動的にメモリの空き番 地に書き込まれ、番号の入力、表示を不要とする こともできる。また、\* Vヮ \*\*-あるいは\* D own "キーの操作により、相手方データが自動 的に顧改表示されていくのであるが、 からの助出し速度よりも速い速度でこれらき 機作することにより、 手動で順次 相手方データを 脾出し袋示するようにすることもできる。さらに、 本発明は、上記無作のみに限定されるものではな

このようにして、所並の相手に電話をかける場

ける表示部とダイヤル・キー操作部の一具体例を示す平面図、 第3図は表示部での相手方デッタの表示例を示す説明図である。

1 ……アンテナ、2 ……分放料、3 ……受信制、4 ……送信部、5 …… 回報制御信号処理部、6 ……制御部、7 ……送受替根、8 ……表示部、9 ……ディヤル・キー操作部、1 3 ……入力キー群、1 4 ……機能キー群。

代 権 人 弁理士 武 麹次郎(ほか1名





